

PRACTICA XML

Con lista.xml agregar la etiqueta <!ATTLIST precio cliente (distribuidor | final) #REQUIRED> al dtd y validar

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE lista SYSTEM "lista.dtd">
<lista>
  <libro>
    <titulo>Lenguaje XML</titulo>
    <autor>IPN</autor>
    <editorial>Instituto</editorial>
    <precio>10</precio>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>Lenguaje Java</titulo>
    <autor>SUN</autor>
    <editorial>Oracle</editorial>
    <precio>15</precio>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>Lenguaje HTML</titulo>
    <autor>Web</autor>
    <editorial>Internacional</editorial>
    <precio>25</precio>
  </libro>
</lista>
```

| Salida - Comprobación XML | HTTP Server Monitor | Tareas | Git Repository Browser | Git - ISFE - master |
|---|---------------------|--------|------------------------|---------------------|
| Iniciada validación XML. | | | | |
| Comprobando file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/lista.xml... | | | | |
| Entidad referenciada en "file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/lista.dtd". | | | | |
| Attribute "cliente" is required and must be specified for element type "precio". [8] | | | | |
| Attribute "cliente" is required and must be specified for element type "precio". [14] | | | | |
| Attribute "cliente" is required and must be specified for element type "precio". [20] | | | | |
| Finalizada validación XML. | | | | |

Ahora se corrige los errores en las etiqueta cliente como se muestra a continuación y se válida nuevamente

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE lista SYSTEM "lista.dtd">
<lista>
  <libro>
    <titulo>Lenguaje XML</titulo>
    <autor>IPN</autor>
    <editorial>Instituto</editorial>
    <precio cliente="final">10</precio>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>Lenguaje Java</titulo>
    <autor>SUN</autor>
    <editorial>Oracle</editorial>
    <precio cliente="final">15</precio>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>Lenguaje HTML</titulo>
    <autor>Web</autor>
    <editorial>Internacional</editorial>
    <precio cliente="final">25</precio>
  </libro>
</lista>
```

| Salida - Comprobación XML | HTTP Server Monitor | Tareas | Git Repository Browser | Git - ISFE - master |
|--|---------------------|--------|------------------------|---------------------|
| Iniciada validación XML. | | | | |
| Comprobando file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/lista.xml... | | | | |
| Entidad referenciada en "file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/lista.dtd". | | | | |
| Finalizada validación XML. | | | | |

Con uso del archivo grafico.xml y su dtd que se muestran a continuacion:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE grafico SYSTEM "grafico.dtd">
<grafico>
    <imagen ancho="400" alto="60">foto.tif </imagen>
</grafico>

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE grafico SYSTEM "grafico.dtd">
<grafico>
    <imagen ancho="400" alto="60">foto.tif </imagen>
</grafico>
```

Se elimina un atributo de la etiqueta imagen y se válida.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE grafico SYSTEM "grafico.dtd">
<grafico>
    <imagen alto="60">foto.tif </imagen>
</grafico>
```

| Salida - Comprobación XML | HTTP Server Monitor | Tareas | Git Repository Browser | Git - ISFE - master |
|--|---------------------|--------|------------------------|---------------------|
| Iniciada validación XML. | | | | |
| Comprobando file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/grafico.xml... | | | | |
| Entidad referenciada en "file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/grafico.dtd". | | | | |
| Attribute "ancho" is required and must be specified for element type "imagen". [4] | | | | |
| Finalizada validación XML. | | | | |

Nos indica que es requerido el atributo ancho para la etiqueta “imagen”.

Ahora se cambia el dtd como se muestra a continuación y validar:

```
<!ELEMENT grafico (imagen)>
<!ELEMENT imagen (#PCDATA)>
<!ATTLIST imagen
    ancho CDATA #REQUIRED
    alto CDATA #REQUIRED
    lzw (yes|no) #IMPLIED>
```

No mostrará ningún error.

| Salida - Comprobación XML | HTTP Server Monitor | Tareas | Git Repository Browser | Git - ISFE - master |
|--|---------------------|--------|------------------------|---------------------|
| Iniciada validación XML. | | | | |
| Comprobando file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/grafico.xml... | | | | |
| Entidad referenciada en "file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/grafico.dtd". | | | | |
| Finalizada validación XML. | | | | |

Ahora modificar el xml y validar como se muestra a continuación:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE grafico SYSTEM "grafico.dtd">
<grafico>
    <imagen ancho="400" alto="60" lzw="sin" >foto.tif </imagen>
</grafico>
```

| Salida - Comprobación XML | HTTP Server Monitor | Tareas | Git Repository Browser | Git - ISFE - master |
|---|---------------------|--------|------------------------|---------------------|
| Iniciada validación XML. | | | | |
| Comprobando file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/grafico.xml... | | | | |
| Entidad referenciada en "file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/grafico.dtd". | | | | |
| Attribute "lzw" with value "sin" must have a value from the list "yes no ". [4] | | | | |
| Finalizada validación XML. | | | | |

Nos indicará un error ya que no acepta la palabra “sin” en el atributo lzw sino unicamente “yes” o “no”.

Ahora cambiar el dtd nuevamente (borrar del xml el atributo lzw) como se muestra a continuación:

```

<!--ELEMENT grafico (imagen)>
<!--ELEMENT imagen (#PCDATA)>
<!--ATTLIST imagen
    ancho CDATA #REQUIRED
    alto CDATA #REQUIRED
    lzw (yes|no) "yes">

```

Y validar (esto agregará automáticamente el atributo lzw con el valor “yes”) como se muestra a continuación.

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--DOCTYPE grafico SYSTEM "grafico.dtd">
<grafico>
    <imagen ancho="400" alto="60" lzw="yes">foto.tif </imagen>
</grafico>

```

Ahora modificar el dtd, cambiar el atributo lzw con el valor “no” y validar como se muestra a continuación:

```

<!--ELEMENT grafico (imagen)>
<!--ELEMENT imagen (#PCDATA)>
<!--ATTLIST imagen
    ancho CDATA #REQUIRED
    alto CDATA #REQUIRED
    lzw CDATA #FIXED "yes">

```

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--DOCTYPE grafico SYSTEM "grafico.dtd">
<grafico>
    <imagen ancho="400" alto="60" lzw="no">foto.tif </imagen>
</grafico>

```

| Salida - Comprobación XML | HTTP Server Monitor | Tareas | Git Repository Browser | Git - ISFE - master |
|---|---------------------|--------|------------------------|---------------------|
| <p>Iniciada validación XML.</p> <p>Comprobando file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/grafico.xml...</p> <p>Entidad referenciada en "file:/C:/Users/Raul%20Hernandez/Desktop/wad/grafico.dtd".</p> <p><u>Attribute "lzw" with value "no" must have a value of "yes". [4]</u></p> <p>Finalizada validación XML.</p> | | | | |

Nos indica que el valor “no” del atributo lzw no es válido sino que solo se permite tener por valor a “yes”.